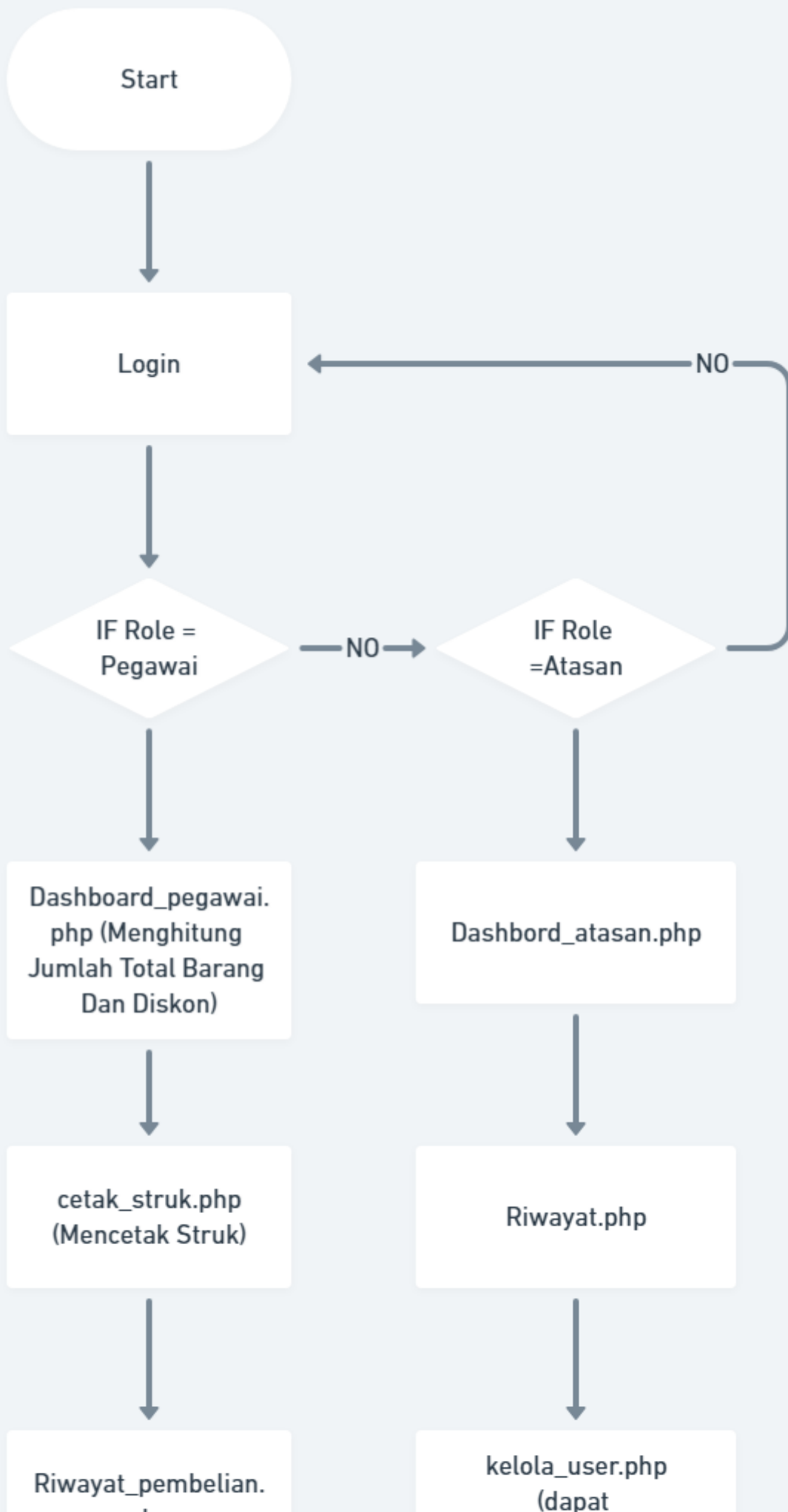


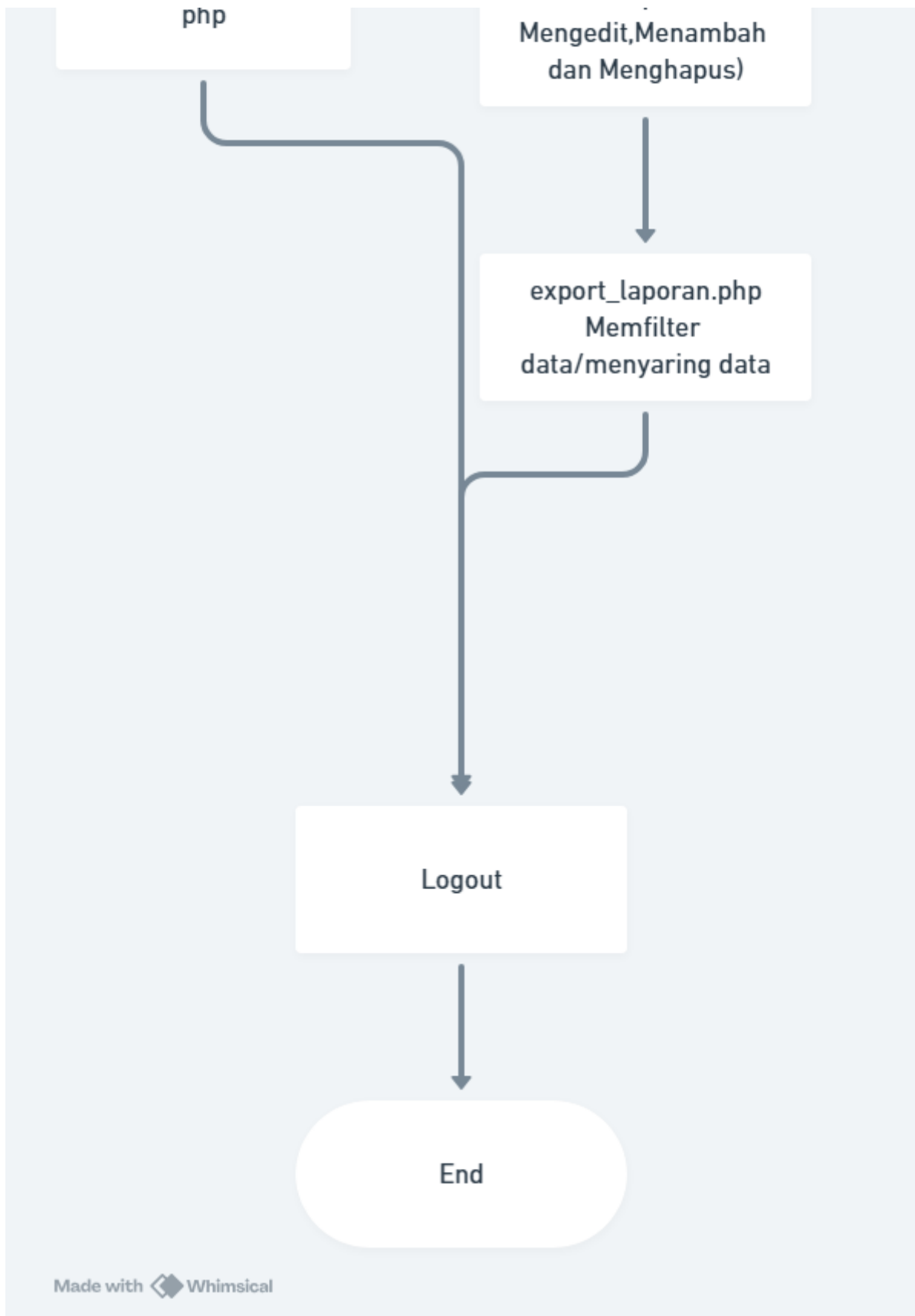
Fatur

FlowChart

link whimsical : <https://whimsical.com/fatur-ukk-Jvavd9UoSzjPwerJnjvuh>

Gambar FlowChart :





1 Pembuatan DataBase

```
CREATE DATABASE kasir_online;  
USE kasir_online;  
  
CREATE TABLE barang (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```

        nama_barang VARCHAR(100) NOT NULL,
        harga DECIMAL(12,2) NOT NULL,
        stok INT NOT NULL
    );

CREATE TABLE pembeli (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama VARCHAR(100) NOT NULL,
    alamat TEXT,
    no_hp VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE supplier (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama_supplier VARCHAR(100) NOT NULL,
    kontak VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE pembelian (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_pembeli INT,
    tanggal DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    total_harga DECIMAL(12,2),
    FOREIGN KEY (id_pembeli) REFERENCES pembeli(id)
);

CREATE TABLE pesanan (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_pembelian INT,
    id_barang INT,
    jumlah INT,
    harga_satuan DECIMAL(12,2),
    FOREIGN KEY (id_pembelian) REFERENCES pembelian(id),
    FOREIGN KEY (id_barang) REFERENCES barang(id)
);

CREATE TABLE users (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    password CHAR(32) NOT NULL, -- hasil dari MD5 selalu 32 karakter
    role ENUM('pegawai', 'atasan') NOT NULL,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

INSERT INTO barang (nama_barang, harga, stok) VALUES
('Kaos Polos Hitam', 75000.00, 100),
('Celana Jeans', 150000.00, 50),
('Sepatu Sneakers', 300000.00, 30),

```

```
('Topi Trucker', 45000.00, 80);
```

```
INSERT INTO pembeli (nama, alamat, no_hp) VALUES  
( 'Andi Nugroho', 'Jl. Merdeka No. 12, Bandung', '081234567890'),  
( 'Siti Aminah', 'Jl. Sudirman No. 88, Jakarta', '089876543210');
```

```
INSERT INTO suplier (nama_suplier, kontak) VALUES  
( 'PT Sumber Pakaian', '081112223333'),  
( 'CV Sepatu Jaya', '082334455667');
```

```
INSERT INTO pembelian (id_pembeli, total_harga) VALUES  
(1, 225000.00),  
(2, 345000.00);
```

```
INSERT INTO pesanan (id_pembelian, id_barang, jumlah, harga_satuan) VALUES  
(1, 1, 2, 75000.00),  
(1, 4, 1, 45000.00),  
(2, 2, 1, 150000.00),  
(2, 3, 1, 300000.00);
```

```
INSERT INTO users (username, password, role) VALUES  
( 'budi', MD5('budi123'), 'pegawai'),  
( 'rina', MD5('rina123'), 'atasan');
```

Berikut penjelasan [singkat](#) dan [cara kerja lengkap](#) dari script SQL tersebut:

**Penjelasan Singkat:

Script ini membuat database bernama `kasir_online` beserta tabel-tabelnya seperti `barang`, `pembeli`, `suplier`, `pembelian`, `pesanan`, dan `users`. Kemudian, script ini mengisi data awal ke dalam tabel-tabel tersebut.**

Penjelasan Cara Kerja Lengkap:

1. Pembuatan Database & Pemilihan

```
CREATE DATABASE kasir_online;  
USE kasir_online;
```

- Membuat database bernama `kasir_online`.
 - Memilih database tersebut agar semua perintah berikutnya dilakukan di dalamnya.
-

2. Tabel `barang`

```
CREATE TABLE barang (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_barang VARCHAR(100),  
    harga DECIMAL(12,2),  
    stok INT  
);
```

- Menyimpan data barang: nama, harga, stok.
 - `id` adalah kunci utama (primary key), dan akan naik otomatis (AUTO_INCREMENT).
-

3. Tabel `pembeli`

```
CREATE TABLE pembeli (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama VARCHAR(100),  
    alamat TEXT,  
    no_hp VARCHAR(20)  
);
```

- Menyimpan data pembeli: nama, alamat, dan no HP.
-

4. Tabel `suplier`

```
CREATE TABLE suplier (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_suplier VARCHAR(100),  
    kontak VARCHAR(50)  
);
```

- Menyimpan informasi suplier/pemasok.
-

5. Tabel pembelian

```
CREATE TABLE pembelian (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  id_pembeli INT,  
  tanggal DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  total_harga DECIMAL(12,2),  
  FOREIGN KEY (id_pembeli) REFERENCES pembeli(id)  
);
```

- Menyimpan transaksi pembelian (oleh siapa, tanggal berapa, total berapa).
 - `id_pembeli` mengacu ke tabel `pembeli`.
-

6. Tabel pesanan

```
CREATE TABLE pesanan (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  id_pembelian INT,  
  id_barang INT,  
  jumlah INT,  
  harga_satuan DECIMAL(12,2),  
  FOREIGN KEY (id_pembelian) REFERENCES pembelian(id),  
  FOREIGN KEY (id_barang) REFERENCES barang(id)  
);
```

- Menyimpan detail tiap item yang dibeli dalam sebuah pembelian.
 - Ada relasi ke tabel `pembelian` dan `barang`.
-

7. Tabel users

```
CREATE TABLE users (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
  password CHAR(32) NOT NULL,  
  role ENUM('pegawai', 'atasan') NOT NULL,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

- Menyimpan data pengguna sistem.
- `password` disimpan dalam bentuk **MD5**.

- `role` menentukan akses: `pegawai` atau `atasan`.
-

8. Isi Data Awal

► Barang

```
INSERT INTO barang (...) VALUES (...);
```

- Menambahkan 4 barang contoh ke tabel `barang`.

► Pembeli

```
INSERT INTO pembeli (...) VALUES (...);
```

- Menambahkan data 2 pembeli.

► Suplier

```
INSERT INTO suplier (...) VALUES (...);
```

- Menambahkan 2 suplier contoh.

► Pembelian & Pesanan

```
INSERT INTO pembelian (...) VALUES (...);  
INSERT INTO pesanan (...) VALUES (...);
```

- Simulasi pembelian oleh pembeli, berikut detail pesanan masing-masing barang.

► Users

```
INSERT INTO users (...) VALUES (...);
```

- Menambahkan 2 user: `budi` (pegawai) dan `rina` (atasan), dengan password yang di-*hash* menggunakan MD5.
-

Kesimpulan:

Script ini merupakan **struktur dasar untuk sistem kasir online**, lengkap dengan:

- Pengelolaan barang
- Data pembeli dan supplier
- Proses transaksi dan rincian pesanan
- Sistem login dan hak akses pengguna

2 Pembuatan koneksi.php

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "root";
$pass = "";
$db   = "kasir_online";

$koneksi = new mysqli($host, $user, $pass, $db);

if ($koneksi->connect_error) {
    die("Koneksi ke database gagal: " . $koneksi->connect_error);
}
?>
```

Berikut penjelasan **singkat** dan **cara kerja lengkap** dari kode PHP tersebut:

****Penjelasan Singkat:**

Kode ini digunakan untuk menghubungkan aplikasi dengan database MySQL bernama `kasir_online`. Jika koneksi gagal, maka akan ditampilkan pesan error.**

Penjelasan Cara Kerja Lengkap:

```
$host = "localhost";    // Alamat server database (biasanya "localhost")
$user = "root";         // Username untuk koneksi ke database
$pass = "";             // Password user database (kosong karena default
                        // XAMPP)
$db   = "kasir_online"; // Nama database yang digunakan
```

- **Variabel-variabel ini** menyimpan informasi koneksi ke database.

```
$koneksi = new mysqli($host, $user, $pass, $db);
```

- Membuat objek **mysqli** untuk menghubungkan aplikasi PHP ke MySQL.
- Menyimpan koneksi tersebut dalam variabel `$koneksi`.

```
if ($koneksi->connect_error) {  
    die("Koneksi ke database gagal: " . $koneksi->connect_error);  
}
```

- **Cek apakah koneksi gagal.**
- Jika gagal, maka hentikan proses dan tampilkan pesan kesalahan.

Catatan Tambahan:

- Kode ini **wajib disertakan** di semua file PHP yang butuh akses ke database (biasanya melalui `include 'koneksi.php';`).
- Pastikan database `kasir_online` sudah dibuat di MySQL/XAMPP.
- Untuk keamanan di server production, **jangan gunakan user `root` tanpa password.**

3 Pembuatan login.php

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="id">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
    <title>Login Kasir Online</title>  
    <style>  
        * {  
            margin: 0;  
            padding: 0;  
            box-sizing: border-box;  
            font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
        }  
  
        body {  
            background: linear-gradient(to right, #00c6ff, #0072ff);  
            min-height: 100vh;  
        }  
    </style>  
</head>  
<body>
```

```
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

.login-box {
    background-color: #fff;
    padding: 40px 30px;
    border-radius: 15px;
    box-shadow: 0 8px 25px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    width: 100%;
    max-width: 400px;
    text-align: center;
    animation: fadeIn 0.6s ease-in-out;
}

@keyframes fadeIn {
    from { opacity: 0; transform: translateY(-20px); }
    to { opacity: 1; transform: translateY(0); }
}

.login-box h2 {
    margin-bottom: 25px;
    color: #333;
}

.login-box input[type="text"],
.login-box input[type="password"] {
    width: 100%;
    padding: 12px;
    margin-bottom: 20px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 10px;
    transition: 0.3s ease;
}

.login-box input[type="text"]:focus,
.login-box input[type="password"]:focus {
    border-color: #00c6ff;
    outline: none;
}

.login-box input[type="submit"] {
    width: 100%;
    background-color: #0072ff;
    color: #fff;
    padding: 12px;
    border: none;
    border-radius: 10px;
}
```

```

        cursor: pointer;
        font-weight: bold;
        transition: background 0.3s ease;
    }

    .login-box input[type="submit"]:hover {
        background-color: #005cd3;
    }

    .error {
        color: #e74c3c;
        background: #ffe0e0;
        padding: 10px;
        border-radius: 8px;
        margin-bottom: 15px;
    }

    .footer-text {
        margin-top: 20px;
        font-size: 14px;
        color: #aaa;
    }
}

</style>
</head>
<body>

<div class="login-box">
    <h2>Login Kasir Online</h2>

    <?php if (isset($_GET['error'])): ?>
        <div class="error"><?= htmlspecialchars($_GET['error']) ?></div>
    <?php endif; ?>

    <form action="proses_login.php" method="POST">
        <input type="text" name="username" placeholder="Username" required>
        <input type="password" name="password" placeholder="Password"
required>
        <input type="submit" value="Masuk">
    </form>

    <div class="footer-text">
        © <?= date('Y') ?> Kasir Online. All rights reserved By Fatur.
    </div>
</div>

</body>
</html>

```

Berikut penjelasan **singkat** dan **cara kerja lengkap** dari kode HTML + PHP berikut:

✓ Penjelasan Singkat:

Ini adalah halaman **login** untuk aplikasi **Kasir Online**.

User memasukkan **username** dan **password**, lalu dikirim ke file `proses_login.php` untuk proses verifikasi.

Jika login gagal, akan muncul **pesan error** di halaman ini.

✂ Penjelasan Cara Kerja Lengkap:

📄 1. Struktur HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
```

Menandakan dokumen HTML dengan bahasa Indonesia.

🎨 2. Desain & Tampilan (`<style>`)

- **Body:**
 - Background gradasi biru.
 - Konten ditengah layar secara vertikal dan horizontal.
 - **.login-box:**
 - Kotak putih dengan bayangan dan animasi muncul dari atas (fadeIn).
 - Berisi form login.
 - **Input field:**
 - Untuk `username` dan `password`.
 - Diberi padding, border, dan efek focus.
 - **Submit button:**
 - Tombol “Masuk” berwarna biru dengan hover effect.
 - **.error:**
 - Ditampilkan jika URL mengandung parameter `error`, misalnya dari `proses_login.php`.
-

3. Bagian PHP (di dalam HTML)

```
<?php if (isset($_GET['error'])): ?>
    <div class="error"><?= htmlspecialchars($_GET['error']) ?></div>
<?php endif; ?>
```

- Mengecek apakah ada **pesan error** dari URL (contoh: `login.php?error=Username%20salah`)
- Jika ada, maka tampilkan di atas form login dalam kotak merah muda.

4. Form Login

```
<form action="proses_login.php" method="POST">
    <input type="text" name="username" placeholder="Username" required>
    <input type="password" name="password" placeholder="Password" required>
    <input type="submit" value="Masuk">
</form>
```


- Mengirim data ke `proses_login.php` dengan metode POST.
- Field:
 - `username`
 - `password`




5. Footer Text

```
<div class="footer-text">
    © <?= date('Y') ?> Kasir Online. All rights reserved By Fatur.
</div>
```

- Menampilkan tahun secara dinamis (otomatis ganti setiap tahun).
- Memberikan informasi copyright.

Kesimpulan:

Fungsi	Penjelasan
 Login	User memasukkan username dan password

Fungsi	Penjelasan
 Error Handling	Menampilkan pesan error jika login gagal
 Tampilan	Desain modern dan responsif dengan CSS
 Proses	Data dikirim ke <code>proses_login.php</code> untuk divalidasi

4 Pembuatan logout.php

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header("Location: login.php");
exit;
```

Berikut adalah **penjelasan singkat** dan **cara kerja lengkap** dari script PHP logout berikut:

✓ Penjelasan Singkat

Script ini digunakan untuk **logout pengguna**:

- Menghapus semua session yang aktif
- Mengarahkan kembali ke halaman login (`login.php`)

✖ Penjelasan Cara Kerja Lengkap

1. `session_start();`

- Memulai atau melanjutkan sesi PHP yang sedang berjalan.
- Wajib dipanggil dulu sebelum bisa memanipulasi `$_SESSION`.

2. `session_destroy();`

- Menghapus **seluruh data session** pengguna (seperti `username`, `role`, dll).
- Ini membuat user dianggap **belum login** pada kunjungan berikutnya.

3. `header("Location: login.php");`




- Mengarahkan (redirect) pengguna ke halaman login setelah logout berhasil.
 - Biasanya digunakan agar user tidak bisa mengakses halaman yang membutuhkan session lagi.
-

4. `exit;`

- Menghentikan eksekusi script setelah redirect agar tidak ada kode yang dijalankan lebih lanjut.
-

Kesimpulan:

Script ini akan:

-  Mengakhiri sesi login
 -  Membersihkan semua data session
 -  Mengarahkan user ke halaman login
-

5 Pembuatan proses_login.php

```
<?php
session_start();
include "koneksi.php";

$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']); // sesuaikan dengan DB

$query = $koneksi->query("SELECT * FROM users WHERE username = '$username'
AND password = '$password'");

if ($query->num_rows > 0) {
    $user = $query->fetch_assoc();
    $_SESSION['username'] = $user['username'];
    $_SESSION['role'] = $user['role'];

    if ($user['role'] === 'atasan') {
        header("Location: dashboard_atasan.php");
    } else {
```

```
        header("Location: dashboard_pegawai.php");
    }
} else {
    header("Location: login.php?error=Username atau password salah");
}
?>
```

Berikut adalah **penjelasan singkat** dan **cara kerja lengkap** dari script PHP tersebut — yaitu bagian proses **login user**.

Penjelasan Singkat

Script ini menangani proses **login pengguna**:

- Menerima `username` dan `password` dari form
 - Mengecek kecocokan ke database
 - Jika cocok:
 - Menyimpan data ke dalam `session`
 - Mengarahkan user ke dashboard sesuai peran (`atasan` atau `pegawai`)
 - Jika salah:
 - Kembali ke halaman login dengan pesan error
-

Penjelasan Cara Kerja Lengkap

1. Inisialisasi dan Ambil Data Login

```
session_start();
include "koneksi.php";

$username = $_POST['username'];
$password = md5($_POST['password']);
```

- `session_start()` digunakan untuk memulai sesi login
 - `include` untuk koneksi ke database
 - Data dari form login diambil menggunakan `$_POST`
 - Password dienkripsi dengan `md5()` (harus disesuaikan dengan penyimpanan di DB)
-

2. 🔍 Query ke Database

```
$query = $koneksi->query("SELECT * FROM users WHERE username = '$username' AND password = '$password'");
```

- Mengecek apakah ada user dengan kombinasi username dan password tersebut
- Hati-hati: **query ini rawan SQL Injection** – sebaiknya gunakan **prepared statements**

3. ✅ Jika User Ditemukan

```
if ($query->num_rows > 0) {  
    $user = $query->fetch_assoc();  
    $_SESSION['username'] = $user['username'];  
    $_SESSION['role'] = $user['role'];  
}
```

- Jika ada hasil dari database:
 - Data user diambil
 - Username dan role disimpan ke dalam session
 - Ini digunakan untuk otorisasi di halaman selanjutnya

🔗 Redirect Berdasarkan Role

```
if ($user['role'] === 'atasan') {  
    header("Location: dashboard_atasan.php");  
} else {  
    header("Location: dashboard_pegawai.php");  
}
```

- Jika role `atasan`, user diarahkan ke dashboard atasan
- Jika role lain (misal `pegawai`), diarahkan ke dashboard pegawai

Catatan: Ada typo pada `if ($user['role'] === 'atasan') {a` — seharusnya `{` saja, **hapus huruf a**

4. ❌ Jika Login Gagal

```
} else {  
    header("Location: login.php?error=Username atau password salah");  
}
```





- Kalau data tidak ditemukan di DB, user dikembalikan ke halaman login
 - Ditambahkan query string `error` agar bisa ditampilkan pesan error
-

Catatan Keamanan

- Gunakan **prepared statements** untuk mencegah SQL Injection
 - Hindari `md5`, ganti dengan `password_hash()` dan `password_verify()` untuk keamanan yang lebih baik
-

Kesimpulan

Fungsi Script:

-  Menerima dan memproses data login
 -  Cek validitas ke database
 -  Simpan session login
 -  Redirect ke dashboard sesuai role
-

6 Pembuatan dashboard_pegawai.php

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'pegawai') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

// Ambil semua barang dari database
$barang_list = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM barang");

$harga = $diskon = $nilai_diskon = $total_harga = "";
$error = "";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $barang_id = intval($_POST['barang']);
    $diskon = floatval($_POST['diskon']);

    $get_barang = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM barang WHERE
```

```

id_barang = $barang_id");
    $data_barang = mysqli_fetch_assoc($get_barang);
    $harga = floatval($data_barang['harga']);

    if ($harga <= 0) {
        $error = "Harga tidak valid.";
    } elseif ($diskon < 0 || $diskon > 100) {
        $error = "Diskon harus di antara 0 hingga 100.";
    } else {
        $nilai_diskon = $harga * ($diskon / 100);
        $total_harga = $harga - $nilai_diskon;

        // Simpan ke tabel pembelian
        $query = "INSERT INTO pembelian (id_barang, harga, diskon,
total_harga, tanggal)
VALUES ($barang_id, $harga, $diskon, $total_harga, NOW())";
        // Ganti bagian ini setelah INSERT
        mysqli_query($koneksi, $query);

        // Ambil ID pembelian terakhir
        $last_id = mysqli_insert_id($koneksi);

        // Redirect ke cetak_struk
        header("Location: cetak_struk.php?id=$last_id");
        exit;
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Dashboard Pegawai</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <style>
        body {
            margin: 0;
            background: #f7f9fc;
            font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
        }

        .logout-btn {
            background: #e74c3c;
            padding: 10px 20px;
            border: none;
            border-radius: 8px;

```

```
        color: white;
        text-decoration: none;
        transition: 0.3s ease;
    }

    .logout-btn:hover {
        background: #c0392b;
    }

    .content {
        max-width: 600px;
        margin: 40px auto;
        padding: 30px;
        background: white;
        border-radius: 16px;
        box-shadow: 0 8px 24px rgba(0, 0, 0, 0.06);
    }

    h2 {
        text-align: center;
        margin-bottom: 30px;
        color: #34495e;
    }

    .form-group {
        margin-bottom: 20px;
    }

    label {
        display: block;
        margin-bottom: 8px;
        color: #555;
        font-weight: 500;
    }

    input[type="number"],
    select {
        width: 100%;
        padding: 14px;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 10px;
        font-size: 15px;
        background: white;
        box-sizing: border-box;
        transition: border 0.3s;
    }

    input[type="number"]:focus,
    select:focus {
```

```
        border-color: #2980b9;
        outline: none;
    }

    input[type="submit"] {
        background: #2980b9;
        color: white;
        padding: 14px;
        border: none;
        border-radius: 10px;
        font-size: 16px;
        font-weight: bold;
        width: 100%;
        cursor: pointer;
        transition: background 0.3s;
    }

    input[type="submit"]:hover {
        background: #1c5980;
    }

    .result {
        margin-top: 25px;
        padding: 20px;
        background: #ecf9f1;
        border-left: 6px solid #2ecc71;
        border-radius: 10px;
        color: #2e7d32;
    }

    .error {
        background: #ffe0e0;
        color: #c0392b;
        padding: 15px;
        border-radius: 8px;
        margin-bottom: 20px;
    }

    .navbar {
        background: #34495e;
        padding: 10px 20px;
    }

    .navbar ul {
        list-style: none;
        display: flex;
        justify-content: center;
        margin: 0;
        padding: 0;
    }
```

```

    }

    .navbar li {
        margin: 0 15px;
    }

    .navbar a {
        color: white;
        text-decoration: none;
        font-weight: bold;
        padding: 10px 15px;
        display: inline-block;
        border-radius: 8px;
        transition: background 0.3s ease;
    }

    .navbar a:hover {
        background: #2c3e50;
    }
</style>
</head>

<body>

    <nav class="navbar">
        <ul>
            <li><a href="dashboard_pegawai.php"><img alt="home icon" data-bbox="605 520 625 535"/> Dashboard</a></li>
            <li><a href="riwayat_pembelian.php"><img alt="document icon" data-bbox="605 540 625 555"/> Riwayat Pembelian</a>
</li>
            <li><a href="logout.php"><img alt="logout icon" data-bbox="490 575 510 590"/> Logout</a></li>
        </ul>
    </nav>

    <div class="content">
        <h2>Hitung Diskon Barang</h2>

        <?php if (!empty($error)) : ?>
            <div class="error"><?= htmlspecialchars($error) ?></div>
        <?php endif; ?>

        <form method="POST">
            <div class="form-group">
                <label for="barang">Pilih Barang</label>
                <select name="barang" id="barang" required
onchange="updateHarga()">
                    <option value="">-- Pilih Barang --</option>
                    <?php mysqli_data_seek($barang_list, 0);
                    while ($b = mysqli_fetch_assoc($barang_list)) : ?>

```



```

        <option value="<?= $b['id_barang'] ?>" data-harga="
<?= $b['harga'] ?>" <?= (isset($_POST['barang']) && $_POST['barang'] ==
$b['id_barang']) ? 'selected' : '' ?>>
            <?= $b['nama_barang'] ?> (Rp <?=
number_format($b['harga']) ?>)
        </option>
    <?php endwhile; ?>
</select>
</div>

<div class="form-group">
    <label for="harga">Harga Barang</label>
    <input type="number" step="0.01" id="harga" readonly value="
<?= htmlspecialchars($harga) ?>">
</div>

<div class="form-group">
    <label for="diskon">Diskon (%)</label>
    <input type="number" step="0.01" name="diskon" id="diskon"
required value="<?= htmlspecialchars($diskon) ?>">
</div>

<input type="submit" value="Hitung & Simpan">
</form>

<?php if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && empty($error)) : ?
>
    <div class="result">
        <p><strong>Nilai Diskon:</strong> Rp <?=
number_format($nilai_diskon, 2, ',', '.') ?></p>
        <p><strong>Total Setelah Diskon:</strong> Rp <?=
number_format($total_harga, 2, ',', '.') ?></p>
    </div>
    <?php endif; ?>
</div>

<script>
function updateHarga() {
    const select = document.getElementById('barang');
    const selected = select.options[selected.selectedIndex];
    const harga = selected.getAttribute('data-harga');
    document.getElementById('harga').value = harga;
}

// Atur harga saat reload jika barang sudah dipilih
window.onload = function() {
    if (document.getElementById('barang').value !== "") {
        updateHarga();
    }
}

```

```
};  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

Berikut adalah **penjelasan singkat** dan **cara kerja lengkap** dari script PHP yang kamu berikan untuk halaman **Dashboard Pegawai - Hitung Diskon dan Simpan Pembelian**:

✓ **Penjelasan Singkat**

Script ini memungkinkan **pegawai** untuk:

- Memilih barang dari database
- Mengisi **diskon (%)**
- Sistem otomatis menghitung harga diskon & total akhir
- Menyimpan transaksi pembelian ke database
- Setelah disimpan, langsung diarahkan ke **halaman cetak struk**

✖ **Penjelasan Cara Kerja Lengkap**

1. 🛡️ **Validasi Login (Session & Role)**

```
session_start();  
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'pegawai') {  
    header("Location: login.php");  
    exit;  
}
```

- Memastikan hanya **pegawai yang login** yang bisa mengakses halaman ini.
- Kalau tidak login atau bukan pegawai, diarahkan ke **login.php**

2. 🌀 **Koneksi Database & Ambil Data Barang**

```
include 'koneksi.php';  
$barang_list = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM barang");
```

- Menghubungkan ke database
 - Mengambil semua data barang untuk ditampilkan di dropdown `<select>`
-

3. Proses Perhitungan Diskon & Simpan ke DB

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    ...  
    $nilai_diskon = $harga * ($diskon / 100);  
    $total_harga = $harga - $nilai_diskon;  
}
```

- Saat form disubmit:
 - Ambil `harga` barang dari DB
 - Hitung `nilai_diskon`
 - Hitung `total_harga` setelah diskon
 - Lakukan validasi (misalnya diskon tidak boleh lebih dari 100%)

Menyimpan ke DB

```
$query = "INSERT INTO pembelian (...) VALUES (...)";  
mysqli_query($koneksi, $query);
```

- Menyimpan data transaksi ke tabel `pembelian`

Redirect

```
$last_id = mysqli_insert_id($koneksi);  
header("Location: cetak_struk.php?id=$last_id");
```

- Setelah data berhasil disimpan, diarahkan ke halaman cetak struk berdasarkan ID pembelian terakhir
-

4. Tampilan Form HTML

- User memilih barang dari dropdown
 - Setelah barang dipilih, harga akan muncul otomatis (dari atribut `data-harga`)
 - Input diskon dan klik tombol **Hitung & Simpan**
-

5. 🧠 Tampilan dan CSS

- Desain responsif, modern, bersih
 - Ada navigasi menu (dashboard, riwayat, logout)
 - Ada tampilan hasil perhitungan diskon
-

6. ⚙️ JavaScript Dinamis

```
function updateHarga() { ... }
```

- Saat barang dipilih, JS otomatis mengisi field **harga** berdasarkan pilihan dropdown
-

🧠 Kesimpulan

Fungsi Halaman Ini:

- ✅ Hanya bisa diakses oleh pegawai
 - ✅ Hitung diskon secara otomatis
 - ✅ Simpan pembelian ke database
 - ✅ Redirect langsung ke **cetak struk**
 - ✅ Tampilannya user-friendly dan clean
-

7 Pembuatan riwayat_pembelian.php

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'pegawai') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

$query = "SELECT p.*, b.nama_barang
          FROM pembelian p
          JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang
          ORDER BY p.tanggal DESC";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Riwayat Pembelian</title>
  <style>
    body {
      font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
      background: #f9f9f9;
      margin: 0;
      padding: 30px;
    }

    h2 {
      text-align: center;
      color: #333;
    }

    table {
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
      margin-top: 30px;
      background: white;
      border-radius: 10px;
      overflow: hidden;
      box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.05);
    }

    th, td {
      padding: 14px 18px;
      text-align: left;
      border-bottom: 1px solid #eee;
    }

    th {
      background: #0072ff;
      color: white;
    }

    tr:hover {
      background: #f1f1f1;
    }

    .btn-kembali {
      display: inline-block;
      margin-top: 20px;
      padding: 10px 16px;
      background: #3498db;
```

```

        color: white;
        text-decoration: none;
        border-radius: 8px;
        font-weight: bold;
    }

    .btn-kembali:hover {
        background: #2980b9;
    }
</style>
</head>
<body>

    <h2>Riwayat Pembelian</h2>

    <table>
        <tr>
            <th>#</th>
            <th>Nama Barang</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Diskon (%)</th>
            <th>Total Bayar</th>
            <th>Tanggal</th>
        </tr>
        <?php $no = 1; while ($data = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
            <tr>
                <td><?=$no++ ?></td>
                <td><?= htmlspecialchars($data['nama_barang']) ?></td>
                <td>Rp <?= number_format($data['harga'], 2, ',', '.') ?>
</td>

                <td><?=$data['diskon'] ?>%</td>
                <td>Rp <?= number_format($data['total_harga'], 2, ',', '.')
?></td>

                <td><?= date('d-m-Y H:i', strtotime($data['tanggal'])) ?>
</td>
            </tr>
        <?php endwhile; ?>
    </table>

    <a href="dashboard_pegawai.php" class="btn-kembali"><img alt="back icon" data-bbox="688 765 708 778"/> Kembali ke
Dashboard</a>

</body>
</html>

```

Berikut ini penjelasan **cara kerja** dan **penjelasan singkat** dari script PHP **riwayat pembelian** yang kamu berikan:

Penjelasan Singkat

Script ini menampilkan **riwayat pembelian barang** untuk **pegawai** yang sedang login. Data diambil dari database dan ditampilkan dalam bentuk **tabel HTML** dengan detail:

- Nama barang
- Harga
- Diskon
- Total bayar
- Tanggal pembelian

Hanya user dengan role **pegawai** yang bisa mengakses halaman ini.

Penjelasan Cara Kerja Lengkap

1. Autentikasi Session

```
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'pegawai') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
```

- Memulai session PHP
 - Memastikan bahwa user sudah login dan memiliki **role "pegawai"**
 - Jika tidak, user akan **dialihkan ke halaman login**
-

2. Koneksi Database

```
include 'koneksi.php';
```

- Menyambungkan ke database menggunakan file `koneksi.php`
-

3. Query Riwayat Pembelian

```
$query = "SELECT p.*, b.nama_barang
          FROM pembelian p
          JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang
          ORDER BY p.tanggal DESC";
```

- Mengambil semua data dari tabel `pembelian`, lalu digabungkan dengan nama barang dari tabel `barang`
- Data diurutkan dari yang terbaru (DESC)

4. Tampilan HTML dan Tabel

```
<?php $no = 1; while ($data = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
```

- Menampilkan data dalam bentuk **tabel**
- Menggunakan **loop** PHP untuk menampilkan setiap baris pembelian
- Data diformat rapi, termasuk harga dan tanggal

Contoh tampilan baris tabel:




- **Nama Barang**: diambil dari `b.nama_barang`
- **Harga**: diformat dengan `number_format()`
- **Tanggal**: diformat ke `d-m-Y H:i`

5. Tampilan dan Styling CSS

- Tabel diberi tampilan modern dan rapi:
 - `border-radius`, `box-shadow`, dan warna hover
- Tombol **kembali** diarahkan ke halaman `dashboard_pegawai.php`
- Responsif dan mudah dibaca

Kesimpulan

Fungsi utama script ini:

-  Menampilkan daftar seluruh pembelian
-  Menjaga akses hanya untuk user **pegawai**
-  Menampilkan data dengan tampilan **profesional dan rapi**

-  Memudahkan pegawai melihat riwayat transaksi

Pembuatan cetak_struk.php

```
<?php
include 'koneksi.php';

if (!isset($_GET['id'])) {
    die("ID Pembelian tidak ditemukan.");
}

$id = intval($_GET['id']);

$query = "SELECT p.*, b.nama_barang
          FROM pembelian p
          JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang
          WHERE p.id_pembelian = $id";

$result = mysqli_query($koneksi, $query);
$data = mysqli_fetch_assoc($result);

if (!$data) {
    die("Data pembelian tidak ditemukan.");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Cetak Struk</title>
    <style>
        body {
            font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
            max-width: 400px;
            margin: 40px auto;
            background: #fff;
            padding: 20px;
            border: 1px dashed #999;
            box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1);
        }

        h2, p {
            text-align: center;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div>
        <h2>Cetak Struk</h2>
        <p></p>
    </div>
</body>
</html>
```

```

.info {
    margin-bottom: 20px;
}

.info p {
    margin: 4px 0;
}

.btn-cetak,
.btn-kembali {
    display: block;
    margin: 10px auto;
    padding: 10px 16px;
    background: #2ecc71;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 8px;
    cursor: pointer;
    font-weight: bold;
    text-decoration: none;
    text-align: center;
    width: 80%;
}

.btn-kembali {
    background: #3498db;
}

.btn-cetak:hover {
    background: #27ae60;
}

.btn-kembali:hover {
    background: #2980b9;
}

@media print {
    .btn-cetak,
    .btn-kembali {
        display: none;
    }
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Kasir Online</h2>
<p><strong>Struk Pembelian</strong></p>
<hr>

```

```

<div class="info">
    <p><strong>Nama Barang:</strong> <?= $data['nama_barang'] ?></p>
    <p><strong>Harga:</strong> Rp <?= number_format($data['harga'], 2,
    ',', ' ') ?></p>
    <p><strong>Diskon:</strong> <?= $data['diskon'] ?>%</p>
    <p><strong>Total Bayar:</strong> Rp <?=
    number_format($data['total_harga'], 2, ',', ' ') ?></p>
    <p><strong>Tanggal:</strong> <?= date('d-m-Y H:i',
    strtotime($data['tanggal'])) ?></p>
</div>

<hr>
<p>Terima kasih atas pembelian Anda 🙏</p>

<button class="btn-cetak" onclick="window.print()">🖨️ Cetak
Struk</button>
<a href="dashboard_pegawai.php" class="btn-kembali">🏠 Kembali ke
Dashboard</a>

</body>
</html>

```

Berikut penjelasan lengkap dan singkat dari script `cetak struk pembelian` berbasis PHP yang kamu berikan:

✅ Penjelasan Singkat

Script ini digunakan untuk **menampilkan dan mencetak struk pembelian** berdasarkan **ID pembelian** yang dikirim via URL (`?id=...`). Struk mencakup:

- Nama barang
- Harga
- Diskon
- Total bayar
- Tanggal pembelian

Ada tombol untuk **mencetak struk** langsung dari browser dan **kembali ke dashboard pegawai**.

🔍 Penjelasan Cara Kerja Lengkap

1. Koneksi & Validasi

```
include 'koneksi.php';

if (!isset($_GET['id'])) {
    die("ID Pembelian tidak ditemukan.");
}
```

- `koneksi.php` disertakan untuk menyambungkan ke database.
- Jika `id` tidak dikirim via URL (misalnya `cetak.php?id=5`), maka akan muncul error.

2. Ambil Data Pembelian

```
$id = intval($_GET['id']);
$query = "... JOIN ... WHERE p.id_pembelian = $id";
```

- `intval()` dipakai untuk menghindari **SQL injection**.
- Query mengambil data pembelian berdasarkan `id_pembelian` dan menggabungkan tabel `pembelian` & `barang`.

3. Validasi Data

```
$data = mysqli_fetch_assoc($result);
if (!$data) {
    die("Data pembelian tidak ditemukan.");
}
```



- Jika ID valid tapi datanya tidak ditemukan di database, maka akan muncul pesan error juga.

4. Tampilan HTML (Struk Kasir)

- Desain struk sederhana dan rapi (maks. lebar 400px, font monospaced).
- Informasi ditampilkan dari variabel `$data`, seperti:
 - `nama_barang`
 - `harga`
 - `diskon`

- `total_harga`
- `tanggal`

5. Tombol Cetak dan Kembali

```
<button class="btn-cetak" onclick="window.print()"> Cetak Struk</button>  
<a href="dashboard_pegawai.php" class="btn-kembali"> Kembali</a>
```

- Tombol **Cetak Struk** menggunakan fungsi JavaScript `window.print()` untuk memunculkan dialog cetak.
- **CSS** `@media print` menyembunyikan tombol saat dicetak.

Tampilan

- **Minimalis dan fokus ke isi struk**
- Menggunakan font **monospace** agar terlihat seperti **struk kasir asli**
- Ada **shadow** dan border **dashed** biar mirip nota kertas

Kesimpulan

Script ini adalah fitur **cetak struk** untuk transaksi kasir yang:

- Aman (dengan validasi ID & query join)
- Simple (langsung bisa cetak)
- User-friendly (ada tombol kembali)

8 Pembuatan dashboard_atasan.php

```
<?php  
session_start();  
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {  
    header("Location: login.php");  
    exit;  
}  
include 'koneksi.php';
```

```

$bulan = isset($_GET['bulan']) ? $_GET['bulan'] : date('m');
$tahun = isset($_GET['tahun']) ? $_GET['tahun'] : date('Y');

$total_barang = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT COUNT(*)
as total FROM barang"))['total'];
$total_pembelian = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT
COUNT(*) as total FROM pembelian"))['total'];
$total_pendapatan = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT
SUM(total_harga) as total FROM pembelian WHERE MONTH(tanggal) = '$bulan' AND
YEAR(tanggal) = '$tahun'"))['total'] ?? 0;

$pendapatan_per_bulan = mysqli_query($koneksi, "
    SELECT MONTH(tanggal) as bulan, SUM(total_harga) as total
    FROM pembelian
    WHERE YEAR(tanggal) = '$tahun'
    GROUP BY MONTH(tanggal)
");
$data_chart = [];
while ($row = mysqli_fetch_assoc($pendapatan_per_bulan)) {
    $data_chart[(int)$row['bulan']] = (float)$row['total'];
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Dashboard Atasan</title>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
    <style>
        * { box-sizing: border-box; }
        body {
            margin: 0;
            font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
            background: #f2f6fc;
        }
        .navbar {
            background: #2c3e50;
            color: white;
            padding: 20px 30px;
            display: flex;
            justify-content: space-between;
            align-items: center;
        }
        .navbar h1 { margin: 0; font-size: 22px; }
        .nav-links a {
            color: white;
            text-decoration: none;
            margin-left: 20px;

```

```
        font-weight: bold;
        padding: 10px 16px;
        border-radius: 6px;
        transition: background 0.3s;
    }
    .nav-links a:hover { background-color: #1a252f; }
    .container {
        max-width: 1200px;
        margin: 40px auto;
        padding: 0 20px;
    }
    .cards {
        display: flex;
        flex-wrap: wrap;
        gap: 20px;
        justify-content: center;
    }
    .card {
        flex: 1 1 280px;
        background: white;
        border-radius: 16px;
        padding: 30px 20px;
        text-align: center;
        box-shadow: 0 4px 16px rgba(0,0,0,0.08);
        transition: transform 0.3s;
    }
    .card:hover { transform: translateY(-5px); }
    .card h3 { margin: 10px 0 5px; font-size: 20px; color: #2c3e50; }
    .card p { font-size: 28px; font-weight: bold; color: #3498db; }
    .icon { font-size: 40px; margin-bottom: 10px; color: #2980b9; }
    .filter {
        display: flex;
        justify-content: center;
        gap: 10px;
        margin: 30px 0;
    }
    .filter select {
        padding: 10px;
        border-radius: 8px;
        border: 1px solid #ccc;
    }
    .btn-export {
        display: block;
        margin: 20px auto;
        padding: 10px 20px;
        background: #27ae60;
        color: white;
        text-decoration: none;
        border-radius: 8px;
    }
```

```

        text-align: center;
    }
</style>
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.5.0/css/all.min.css" />
</head>
<body>
<div class="navbar">
    <h1><img alt="Logo" data-bbox="191 204 211 218"/> Dashboard Atasan</h1>
    <div class="nav-links">
        <a href="dashboard_atasan.php"><i class="fas fa-home"></i>
Dashboard</a>
        <a href="riwayat.php"><i class="fas fa-receipt"></i> Riwayat</a>
        <a href="kelola_user.php"><i class="fas fa-users"></i> Kelola
User</a>
        <a href="export_laporan.php"><i class="fas fa-file-export"></i>
Export</a>
        <a href="logout.php"><i class="fas fa-sign-out-alt"></i> Logout</a>
    </div>
</div>

<div class="container">
    <div class="filter">
        <form method="get">
            <select name="bulan">
                <?php for ($i = 1; $i <= 12; $i++) : ?>
                    <option value="<?= $i ?>" <?= ($i == $bulan) ?
'selected' : '' ?>><?= date('F', mktime(0, 0, 0, $i, 10)) ?></option>
                <?php endfor; ?>
            </select>
            <select name="tahun">
                <?php for ($y = date('Y'); $y >= 2020; $y--) : ?>
                    <option value="<?= $y ?>" <?= ($y == $tahun) ?
'selected' : '' ?>><?= $y ?></option>
                <?php endfor; ?>
            </select>
            <button type="submit">Tampilkan</button>
        </form>
    </div>

    <div class="cards">
        <div class="card">
            <div class="icon"><i class="fas fa-boxes"></i></div>
            <h3>Total Barang</h3>
            <p><?= $total_barang ?></p>
        </div>
        <div class="card">
            <div class="icon"><i class="fas fa-shopping-cart"></i></div>

```



```

        <h3>Total Pembelian</h3>
        <p><?= $total_pembelian ?></p>
    </div>
    <div class="card">
        <div class="icon"><i class="fas fa-coins"></i></div>
        <h3>Pendapatan <?= date('F', mktime(0,0,0,$bulan,1)) ?> <?=
$tahun ?></h3>
        <p>Rp <?= number_format($total_pendapatan, 2, ',', '.') ?></p>
    </div>
</div>

<canvas id="chartPendapatan" style="margin-top: 40px;"></canvas>

<a href="export_laporan.php?bulan=<?= $bulan ?>&tahun=<?= $tahun ?>"
class="btn-export">
    <i class="fas fa-download"></i> Export PDF / Excel
</a>
</div>

<script>
    const ctx = document.getElementById('chartPendapatan').getContext('2d');
    const data = {
        labels: ["Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "Mei", "Jun", "Jul", "Agu",
"Sep", "Okt", "Nov", "Des"],
        datasets: [{
            label: 'Pendapatan Bulanan (<?= $tahun ?>)',
            data: [
                <?= isset($data_chart[1]) ? $data_chart[1] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[2]) ? $data_chart[2] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[3]) ? $data_chart[3] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[4]) ? $data_chart[4] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[5]) ? $data_chart[5] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[6]) ? $data_chart[6] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[7]) ? $data_chart[7] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[8]) ? $data_chart[8] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[9]) ? $data_chart[9] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[10]) ? $data_chart[10] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[11]) ? $data_chart[11] : 0 ?>,
                <?= isset($data_chart[12]) ? $data_chart[12] : 0 ?>
            ],
            backgroundColor: '#3498db',
            borderRadius: 8
        }]
    };

    const config = {
        type: 'bar',
        data: data,
        options: {

```

```

        responsive: true,
        plugins: {
            legend: { display: false },
            title: {
                display: true,
                text: 'Grafik Pendapatan Bulanan'
            }
        }
    },
};

    new Chart(ctx, config);
</script>
</body>
</html>

```

Berikut penjelasan lengkap dan ringkas mengenai **dashboard atasan** berbasis PHP & Chart.js yang kamu berikan:

Penjelasan Singkat

Halaman ini adalah **Dashboard Atasan** yang menampilkan:

- Total barang
- Total pembelian
- Total pendapatan berdasarkan bulan dan tahun
- Grafik pendapatan bulanan (Chart.js)

Hanya dapat diakses oleh user dengan role "**atasan**". Data dapat difilter berdasarkan **bulan dan tahun**, dan dapat di-export dalam bentuk PDF atau Excel.

Penjelasan Cara Kerja Lengkap

1. Cek Akses & Koneksi Database

```

session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

```

- Hanya user yang login dan memiliki role `atasan` yang bisa mengakses halaman ini.
 - Jika tidak memenuhi syarat, langsung diarahkan ke login.
-



2. Ambil Filter Bulan dan Tahun

```
$bulan = isset($_GET['bulan']) ? $_GET['bulan'] : date('m');  
$tahun = isset($_GET['tahun']) ? $_GET['tahun'] : date('Y');
```

- Jika parameter bulan/tahun diberikan via URL (form filter), maka akan digunakan.
 - Jika tidak, gunakan bulan & tahun sekarang (default).
-



3. Ambil Data Ringkasan

```
$total_barang = ...  
$total_pembelian = ...  
$total_pendapatan = ...
```

- `$total_barang`: Hitung semua data pada tabel `barang`.
 - `$total_pembelian`: Hitung semua pembelian yang pernah dilakukan.
 - `$total_pendapatan`: Jumlah total pembelian (SUM dari `total_harga`) di bulan dan tahun tertentu.
-



4. Ambil Data Untuk Grafik Bulanan

```
$pendapatan_per_bulan = mysqli_query(...);  
$data_chart = [];  
while (...) {  
    $data_chart[(int)$row['bulan']] = (float)$row['total'];  
}
```

- Query pendapatan **per bulan dalam 1 tahun** (SUM dari `total_harga`), lalu disimpan dalam array `$data_chart` untuk digunakan di grafik.
-



5. Tampilan HTML (Dashboard Layout)

✓ Navbar

Berisi link navigasi: Dashboard, Riwayat, Kelola User, Export, Logout.

📅 Filter Bulan & Tahun

```
<select name="bulan">...</select>
<select name="tahun">...</select>
```

- Memungkinkan user memilih bulan/tahun tertentu untuk melihat pendapatan dan grafiknya.

📊 Kartu Statistik (Cards)

Menampilkan:

- Total Barang
- Total Pembelian
- Total Pendapatan bulan terpilih (dalam format Rupiah)

📈 Grafik Pendapatan Bulanan

```
const data = {
  labels: ["Jan", "Feb", ..., "Des"],
  datasets: [{
    label: 'Pendapatan Bulanan',
    data: [ ... nilai per bulan ... ]
  }]
};
```

- Dibuat dengan **Chart.js** tipe `bar chart`.
- Menampilkan pendapatan tiap bulan untuk 1 tahun yang dipilih.

📁 Tombol Export

```
<a href="export_laporan.php?bulan=...&tahun=..." class="btn-export">
```

- Tombol untuk mengunduh data dalam bentuk **PDF atau Excel** (sesuai isi `export_laporan.php`).

- Responsive, modern layout
- Kartu statistik bergaya clean
- Warna dominan biru dan putih
- Hover effect untuk interaktivitas

Kesimpulan

Dashboard ini memberikan kontrol penuh kepada atasan untuk:

- Melihat statistik penting dalam 1 halaman
- Menganalisis pendapatan dari grafik
- Memfilter berdasarkan waktu
- Mengekspor laporan

Kalau kamu ingin, saya bisa bantu:

- Tambah **persentase pertumbuhan pendapatan**
- Tambah grafik **pembelian terbanyak**
- Tambah **login waktu terakhir pengguna**

Mau dikembangkan lebih lanjut? 😊

9 Pembuatan riwayat.php

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

$query = "SELECT p.*, b.nama_barang
          FROM pembelian p
          JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang
          ORDER BY p.tanggal DESC";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
<title>Riwayat Pembelian</title>
<style>
  body {
    font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
    background: #f9f9f9;
    margin: 0;
    padding: 30px;
  }

  h2 {
    text-align: center;
    color: #333;
  }

  table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin-top: 30px;
    background: white;
    border-radius: 10px;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.05);
  }

  th, td {
    padding: 14px 18px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #eee;
  }

  th {
    background: #0072ff;
    color: white;
  }

  tr:hover {
    background: #f1f1f1;
  }

  .btn-kembali {
    display: inline-block;
    margin-top: 20px;
    padding: 10px 16px;
    background: #3498db;
    color: white;
    text-decoration: none;
    border-radius: 8px;
    font-weight: bold;
  }
```

```

    }

    .btn-kembali:hover {
        background: #2980b9;
    }
</style>
</head>
<body>

    <h2>Riwayat Pembelian</h2>

    <table>
        <tr>
            <th>#</th>
            <th>Nama Barang</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Diskon (%)</th>
            <th>Total Bayar</th>
            <th>Tanggal</th>
        </tr>
        <?php $no = 1; while ($data = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
            <tr>
                <td><?= $no++ ?></td>
                <td><?= htmlspecialchars($data['nama_barang']) ?></td>
                <td>Rp <?= number_format($data['harga'], 2, ',', '.') ?>
            </td>

                <td><?= $data['diskon'] ?>%</td>
                <td>Rp <?= number_format($data['total_harga'], 2, ',', '.')
            ?></td>

                <td><?= date('d-m-Y H:i', strtotime($data['tanggal'])) ?>
            </td>
            </tr>
        <?php endwhile; ?>
    </table>

    <a href="dashboard_atasan.php" class="btn-kembali"><img alt="back icon" data-bbox="678 691 698 704" /> Kembali ke
    Dashboard</a>

</body>
</html>

```

Berikut penjelasan **cara kerja** dan **penjelasan singkat** dari kode PHP + HTML untuk halaman **riwayat pembelian** yang kamu lampirkan:

Penjelasan Singkat

Halaman ini digunakan oleh **user dengan role “atasan”** untuk melihat **riwayat pembelian barang**.

Data ditampilkan dalam bentuk tabel, lengkap dengan nama barang, harga, diskon, total bayar, dan tanggal transaksi.

Penjelasan Cara Kerja Lengkap

Bagian PHP (Akses & Query Database)

```
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';
```

- `session_start()`: Memulai session agar bisa akses variabel `$_SESSION`.
 - **Cek hak akses:**
 - Jika user **belum login** atau **bukan atasan**, langsung diarahkan ke halaman login.
 - `include 'koneksi.php'`: Menghubungkan ke database.
-

Query Data Riwayat Pembelian

```
$query = "SELECT p.*, b.nama_barang
          FROM pembelian p
          JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang
          ORDER BY p.tanggal DESC";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
```

- Mengambil data dari tabel `pembelian` dan **menggabungkan** (`JOIN`) dengan tabel `barang` untuk mendapatkan `nama_barang`.
 - Diurutkan berdasarkan **tanggal terbaru ke terlama**.
-

Bagian HTML (Tampilan Web)

Judul Halaman

<h2>Riwayat Pembelian</h2>

- Menampilkan judul di tengah halaman.

Tabel Data

```
<table>
  <tr>
    <th>#</th>
    <th>Nama Barang</th>
    <th>Harga</th>
    <th>Diskon (%)</th>
    <th>Total Bayar</th>
    <th>Tanggal</th>
  </tr>
```

- Header tabel berisi informasi pembelian.

```
<?php $no = 1; while ($data = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
  <tr>
    <td><?= $no++ ?></td>
    <td><?= htmlspecialchars($data['nama_barang']) ?></td>
    <td>Rp <?= number_format($data['harga'], 2, ',', '.') ?></td>
    <td><?= $data['diskon'] ?>%</td>
    <td>Rp <?= number_format($data['total_harga'], 2, ',', '.') ?></td>
    <td><?= date('d-m-Y H:i', strtotime($data['tanggal'])) ?></td>
  </tr>
<?php endwhile; ?>
```

- Mengambil dan menampilkan semua data dari hasil query dalam baris tabel.
- `number_format()` dipakai untuk memformat angka sebagai rupiah.
- `htmlspecialchars()` untuk mencegah XSS.
- `date()` digunakan untuk menampilkan tanggal dengan format `dd-mm-yyyy hh:mm`.



Tombol Kembali

```
<a href="dashboard_atasan.php" class="btn-kembali"><img alt="BACK icon" data-bbox="635 835 655 850" /> Kembali ke Dashboard</a>
```

- Tombol untuk kembali ke halaman dashboard.

Styling CSS

CSS mengatur:

- Tampilan tabel dengan bayangan, warna, hover
- Format tombol kembali
- Padding, warna, dan radius border agar tampak bersih dan modern

Kesimpulan

Fungsi utama halaman ini:

- Menampilkan daftar riwayat pembelian barang yang sudah dilakukan
- Hanya bisa diakses oleh user dengan role **atasan**
- Menyajikan data dengan tampilan yang rapi dan mudah dibaca

Kalau kamu ingin, halaman ini bisa ditingkatkan dengan:

- Fitur **filter berdasarkan tanggal**
- **Ekspor ke Excel atau PDF**
- **Pencarian nama barang**

Mau saya bantu tambah salah satu fitur itu?

10 Pembuatan `kelola_user.php`

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

$users = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users ORDER BY role,
username");
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Kelola User</title>
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.5.0/css/all.min.css">
<style>
  body {
    margin: 0;
    font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
    background: #f4f6f9;
  }

  .container {
    max-width: 1000px;
    margin: 40px auto;
    background: white;
    padding: 30px;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 0 5px 20px rgba(0, 0, 0, 0.05);
  }

  h2 {
    color: #2c3e50;
    margin-bottom: 20px;
  }

  table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin-top: 10px;
  }

  th,
  td {
    padding: 14px;
    border: 1px solid #ccc;
    text-align: left;
  }

  th {
    background: #ecf0f1;
  }

  .btn {
    padding: 6px 12px;
    border: none;
    border-radius: 6px;
    color: white;
    font-size: 14px;
    cursor: pointer;
    text-decoration: none;
```

```

    }

    .edit-btn {
        background: #3498db;
    }

    .delete-btn {
        background: #e74c3c;
    }

    .add-btn {
        background: #2ecc71;
        float: right;
        margin-bottom: 10px;
    }
</style>
</head>

<body>
    <?php include 'navbar.php'; ?>

    <div class="container">
        <h2>Kelola Pegawai & Atasan</h2>
        <a href="tambah_user.php" class="btn add-btn">+ Tambah User</a>

        <table>
            <tr>
                <th>Username</th>
                <th>Role</th>
                <th>Dibuat Pada</th>
                <th>Aksi</th>
            </tr>
            <?php while ($u = mysqli_fetch_assoc($users)) : ?>
                <tr>
                    <td><?= htmlspecialchars($u['username']) ?></td>
                    <td><?= htmlspecialchars($u['role']) ?></td>
                    <td><?= $u['created_at'] ?></td>
                    <td>
                        <a href="edit_user.php?id=<?= $u['id'] ?>"
class="btn edit-btn"><i class="fas fa-edit"></i></a>
                        <a href="hapus_user.php?id=<?= $u['id'] ?>"
onclick="return confirm('Yakin ingin hapus?')" class="btn delete-btn"><i
class="fas fa-trash"></i></a>
                    </td>
                </tr>
            <?php endwhile; ?>
        </table>
    </div>

```

```
</body>
```

```
</html>
```

Berikut adalah **penjelasan cara kerja** dan **penjelasan singkat** dari file PHP + HTML `kelola_user.php` yang kamu berikan:

✅ Penjelasan Singkat

Halaman ini digunakan **oleh pengguna dengan peran "atasan"** untuk melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data pengguna (user) dalam sistem. Menampilkan daftar semua user dari database, dan menyediakan tombol aksi untuk setiap user.

🔍 Penjelasan Cara Kerja Lengkap

📌 Bagian PHP (Awal Halaman)



```
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

$users = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users ORDER BY role,
username");
```

- `session_start()`: Memulai sesi PHP agar bisa akses `$_SESSION`.
 - **Pengecekan otorisasi**:
 - Jika user **belum login** atau bukan **atasan**, langsung redirect ke `login.php`.
 - `include 'koneksi.php'`: Menghubungkan ke database.
 - `$users = mysqli_query(...)`:
 - Mengambil semua data dari tabel `users`
 - Diurutkan berdasarkan **role** dan **username**
-

📦 Bagian HTML (Tampilan Web)

<head> :

- **Mengatur style halaman** langsung di dalam file (inline CSS)
 - Include Font Awesome (<link>) untuk ikon seperti  edit dan  delete
-

<body> :

```
<?php include 'navbar.php'; ?>
```

- Menampilkan navigasi (navbar) agar konsisten dengan halaman lain.
-

Isi konten utama:

```
<div class="container">
  <h2>Kelola Pegawai & Atasan</h2>
  <a href="tambah_user.php" class="btn add-btn">+ Tambah User</a>
```

- Menampilkan judul dan tombol untuk menambahkan user baru.
-

Tabel Daftar User

```
<table>
  <tr>
    <th>Username</th>
    <th>Role</th>
    <th>Dibuat Pada</th>
    <th>Aksi</th>
  </tr>
  <?php while ($u = mysqli_fetch_assoc($users)) : ?>
    <tr>
      <td><?= htmlspecialchars($u['username']) ?></td>
      <td><?= htmlspecialchars($u['role']) ?></td>
      <td><?= $u['created_at'] ?></td>
      <td>
        <a href="edit_user.php?id=<?= $u['id'] ?>" class="btn edit-
        btn"><i class="fas fa-edit"></i></a>
        <a href="hapus_user.php?id=<?= $u['id'] ?>" onclick="return
        confirm('Yakin ingin hapus?')" class="btn delete-btn"><i class="fas fa-
        trash"></i></a>
```

```
        </td>
      </tr>
    <?php endwhile; ?>
  </table>
```

- Menampilkan semua user satu per satu dalam baris tabel.
- Menyediakan **tombol edit** dan **hapus** untuk masing-masing user:
 - `edit_user.php?id=...`
 - `hapus_user.php?id=...` dengan konfirmasi JavaScript saat diklik

CSS Styling:

- Mengatur tampilan layout, warna, ukuran teks, dan tombol agar tampak rapi dan profesional.
- Warna tombol dibedakan:
 - Hijau untuk **tambah user**
 - Biru untuk **edit**
 - Merah untuk **hapus**

Kesimpulan

Halaman ini adalah **pusat manajemen akun pengguna** untuk admin (atasan), dengan fitur:

- Lihat daftar user
- Tambah user baru
- Edit data user
- Hapus user dengan konfirmasi

Jika kamu mau, aku juga bisa bantu:

- Tambahkan pencarian/filter user
- Tambahkan pagination (halaman jika user banyak)
- Buat tombol ekspor ke Excel

Perlu ditambahkan?

11 Pembuatan navbar.php

```
<head>
  <style>
```

```

header {
    background: #2c3e50;
    color: white;
    padding: 15px 30px;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    flex-wrap: wrap;
}

header h2 {
    margin: 0;
    font-size: 20px;
    color: white;
}

nav a {
    color: white;
    margin-left: 20px;
    text-decoration: none;
    font-weight: bold;
}

nav a:hover {
    text-decoration: underline;
}

.logout-btn {
    background: #e74c3c;
    padding: 6px 14px;
    border-radius: 6px;
    margin-left: 20px;
}
</style>
</head>
<header>
    <div class="left">
        <h2>Dashboard Atasan</h2>
    </div>
    <nav class="right">
        <a href="dashboard_atasan.php"><i class="fas fa-home"></i>
Dashboard</a>
        <a href="riwayat.php"><i class="fas fa-receipt"></i> Riwayat</a>
        <a href="kelola_user.php"><i class="fas fa-users"></i> Kelola
User</a>
        <a href="export_laporan.php"><i class="fas fa-file-export"></i>
Export</a>
        <a href="logout.php"><i class="fas fa-sign-out-alt"></i> Logout</a>

```



```
</nav>
</header>
```

Berikut adalah **penjelasan cara kerja** dan **penjelasan singkat** dari kode HTML dan CSS yang kamu berikan:

✅ ****Penjelasan Singkat:**

Ini adalah struktur `header` dengan navigasi (navbar) yang digunakan di halaman atasan seperti `dashboard_atasan.php`.**

Bagian ini menyediakan tautan ke beberapa halaman penting dan tombol logout, serta memiliki styling responsif dan modern dengan warna gelap.

🔍 **Penjelasan Detail:**

📄 **Bagian `<style>` (CSS):**

```
header {
  background: #2c3e50;
  color: white;
  padding: 15px 30px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  flex-wrap: wrap;
}
```

- `background: #2c3e50` : Memberikan warna gelap pada header.
- `color: white` : Teks berwarna putih.
- `padding: 15px 30px` : Memberi jarak dalam header.
- `display: flex; justify-content: space-between` : Elemen kiri dan kanan (judul & navigasi) direntangkan.
- `align-items: center; flex-wrap: wrap` : Mendukung tampilan responsif jika layar kecil.

```
header h2 {
  margin: 0;
  font-size: 20px;
```

```
color: white;
}
```

- Judul **Dashboard Atasan** dengan ukuran dan warna disesuaikan.
-

```
nav a {
  color: white;
  margin-left: 20px;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}

nav a:hover {
  text-decoration: underline;
}
```

- Gaya tautan di navbar:
 - **Putih, tanpa garis bawah**, tebal.
 - Saat diarahkan mouse (**hover**), muncul **garis bawah**.
-

```
.logout-btn {
  background: #e74c3c;
  padding: 6px 14px;
  border-radius: 6px;
  margin-left: 20px;
}
```

- Tombol logout dengan latar merah, sudut membulat dan spasi antar item.
-

Bagian `<header>` (HTML):

```
<header>
  <div class="left">
    <h2>Dashboard Atasan</h2>
  </div>
```

- Judul di sisi kiri: **Dashboard Atasan**.
-

```

<nav class="right">
  <a href="dashboard_atasan.php"><i class="fas fa-home"></i>
Dashboard</a>
  <a href="riwayat.php"><i class="fas fa-receipt"></i> Riwayat</a>
  <a href="kelola_user.php"><i class="fas fa-users"></i> Kelola
User</a>
  <a href="export_laporan.php"><i class="fas fa-file-export"></i>
Export</a>
  <a href="logout.php"><i class="fas fa-sign-out-alt"></i> Logout</a>
</nav>
</header>

```

- **Tautan Navigasi** untuk atasan:

- Dashboard
- Riwayat
- Kelola User
- Export Laporan
- Logout

- Tiap tautan bisa dilengkapi dengan **ikon** dari **Font Awesome** (pastikan Font Awesome sudah di-include di halaman).

Kesimpulan:

Header ini:

- Memberikan **navigasi yang jelas dan rapi** bagi pengguna (khususnya atasan).
- Bergaya **gelap profesional** dan mudah dinavigasi.
- Cocok digunakan di seluruh halaman admin/atasan sebagai bagian `include` (misalnya `navbar.php`).

Kalau kamu mau, aku bisa bantu:

- Buat header ini lebih responsif (pakai hamburger menu)
- Ganti warna tema
- Tambahkan identitas pengguna (misal: "Halo, Pak Andi")

Mau dibuat versi lebih interaktif?

12 Pembuatan tambah_user.php

```

<?php
session_start();

```

```

if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

$error = $success = "";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['username']);
    $password = md5($_POST['password']);
    $role = $_POST['role'];

    $cek = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users WHERE username = '$username'");
    if (mysqli_num_rows($cek) > 0) {
        $error = "Username sudah terdaftar.";
    } else {
        $query = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO users (username, password, role) VALUES ('$username', '$password', '$role')");
        $success = "User berhasil ditambahkan.";
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Tambah User</title>
    <link rel="stylesheet" href="user_style.css">
</head>
<body>
<?php include 'navbar.php'; ?>

<div class="content">
    <h2>Tambah User Baru</h2>

    <?php if ($error): ?><div class="error"><?= $error ?></div><?php endif;
?>

    <?php if ($success): ?><div class="success"><?= $success ?></div><?php
endif; ?>

    <form method="POST">
        <div class="form-group">
            <label>Username</label>
            <input type="text" name="username" required>
        </div>
        <div class="form-group">

```

```

        <label>Password</label>
        <input type="password" name="password" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Role</label>
        <select name="role" required>
            <option value="pegawai">Pegawai</option>
            <option value="atasan">Atasan</option>
        </select>
    </div>
    <input type="submit" value="Tambah">
    <a href="kelola_user.php" class="back-btn"><img alt="back icon" data-bbox="635 240 655 255"/> Kembali</a>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Berikut adalah **penjelasan cara kerja** dan **penjelasan singkat** dari kode `tambah_user.php` yang kamu berikan:

✅ Penjelasan Singkat:

Halaman ini digunakan oleh **user dengan role** `atasan` untuk **menambahkan user baru** ke sistem (pegawai atau atasan), dengan validasi username agar tidak duplikat. Data akan disimpan ke database setelah disubmit.

🧠 Penjelasan Langkah per Langkah:

```

session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

```

- Mulai session dan periksa apakah user login dan memiliki role **atasan**.
- Jika tidak, langsung redirect ke `login.php`.

```
include 'koneksi.php';
```

```
$error = $success = "";
```

- Menghubungkan ke database.
- Menyediakan variabel untuk pesan error atau sukses.



Proses Penambahan User:

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {  
    $username = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['username']);  
    $password = md5($_POST['password']);  
    $role = $_POST['role'];
```

- Jika form disubmit (`POST`):
 - Ambil input username dan escape karakter berbahaya.
 - Hash password menggunakan `md5()` (meskipun tidak disarankan untuk keamanan modern).
 - Ambil peran (`pegawai` atau `atasan`).

```
$cek = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users WHERE username =  
'$username'");  
if (mysqli_num_rows($cek) > 0) {  
    $error = "Username sudah terdaftar.";  
} else {  
    $query = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO users (username,  
password, role) VALUES ('$username', '$password', '$role')");  
    $success = "User berhasil ditambahkan.";  
}  
}
```

- Cek apakah username sudah ada di database:
 - Jika ya → tampilkan pesan error.
 - Jika tidak → insert user baru ke database dan tampilkan pesan sukses.



Bagian HTML:

```
<form method="POST">  
    <div class="form-group">  
        <label>Username</label>
```

```
<input type="text" name="username" required>
</div>
...
</form>
```

- Form input terdiri dari:
 - **Username**
 - **Password**
 - **Role** (pegawai/atasan)
- Terdapat tombol submit dan tombol kembali ke `kelola_user.php`.

Notifikasi:

```
<?php if ($error): ?><div class="error"><?= $error ?></div><?php endif; ?>
<?php if ($success): ?><div class="success"><?= $success ?></div><?php
endif; ?>
```

- Menampilkan pesan kesalahan jika username duplikat.
- Menampilkan pesan berhasil jika user berhasil ditambahkan.

Catatan Keamanan:

-  `md5()` sebaiknya diganti dengan `password_hash()` agar lebih aman.

```
$password = password_hash($_POST['password'], PASSWORD_DEFAULT);
```

-  Tidak ada validasi panjang password atau kekuatan (strong password).

Kesimpulan:

Halaman ini:

- Hanya bisa diakses oleh **atasan**.
- Memungkinkan atasan untuk **menambah user baru**.
- Memiliki validasi sederhana untuk mencegah **username duplikat**.
- Memberikan feedback jika berhasil atau gagal.

Kalau kamu mau, saya bisa bantu:

- Ganti `md5` dengan `password_hash`
- Tambahkan validasi kekuatan password
- Tambahkan konfirmasi password
- Buat notifikasi toast/sweet alert yang lebih menarik

Mau lanjut ke situ?

13 Pembuatan `edit_user.php`

```
<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$id = $_GET['id'];
$user = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users WHERE
id = $id"));

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['username']);
    $role = $_POST['role'];

    mysqli_query($koneksi, "UPDATE users SET username='$username',
role='$role' WHERE id=$id");
    header("Location: kelola_user.php");
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Edit User</title>
    <link rel="stylesheet" href="user_style.css">
</head>
<body>
<?php include 'navbar.php'; ?>

<div class="content">
    <h2>Edit User</h2>

    <form method="POST">
        <div class="form-group">
```



```

        <label>Username</label>
        <input type="text" name="username" required value="<?=$user['username'] ?>">
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Role</label>
        <select name="role">
            <option value="pegawai" <?=$user['role'] == 'pegawai' ?
'selected' : '' ?>>Pegawai</option>
            <option value="atasan" <?=$user['role'] == 'atasan' ?
'selected' : '' ?>>Atasan</option>
        </select>
    </div>
    <input type="submit" value="Simpan Perubahan">
    <a href="kelola_user.php" class="back-btn"><img alt="back icon" data-bbox="635 298 655 312"/> Kembali</a>
</form>
</div>
</body>
</html>

```

Berikut adalah **penjelasan cara kerja dan penjelasan singkat** dari kode `edit_user.php` yang kamu berikan:

Penjelasan Singkat:

Kode ini adalah **halaman edit user**, di mana **user dengan role "atasan"** dapat **mengubah username dan peran (role)** dari user lain yang datanya diambil berdasarkan `id` dari URL.

Penjelasan Langkah demi Langkah:

```

session_start();
include 'koneksi.php';

```

- Memulai session untuk mengecek login.
- Menghubungkan ke database melalui file `koneksi.php`.

```

if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
}

```

```
    exit;  
}
```

- Cek apakah user sudah login dan memiliki role `atasan`.
 - Jika tidak, langsung diarahkan ke halaman login (demi keamanan).
-

```
$id = $_GET['id'];  
$user = mysqli_fetch_assoc(mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM users WHERE  
id = $id"));
```


- Mengambil `id` user dari URL.
 - Mengambil data user dari database berdasarkan `id`, lalu disimpan dalam variabel `$user`.
-

Proses Update:

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {  
    $username = mysqli_real_escape_string($koneksi, $_POST['username']);  
    $role = $_POST['role'];  
  
    mysqli_query($koneksi, "UPDATE users SET username='$username',  
role='$role' WHERE id=$id");  
    header("Location: kelola_user.php");  
}
```

- Saat form disubmit (dengan method POST):
 - Ambil input `username` dan `role`.
 - Escape input `username` agar aman dari karakter berbahaya (mengurangi risiko SQL injection).
 - Lakukan **UPDATE** data user pada database.
 - Setelah update berhasil, redirect ke halaman `kelola_user.php`.
-

Bagian HTML:

- Terdapat form dengan input `username` dan dropdown untuk memilih `role`.
- Nilai awal diambil dari data `$user` hasil query.
- Terdapat tombol submit dan tombol kembali ( `Kembali`) ke halaman kelola user.

Catatan Keamanan:

- Input `username` sudah divalidasi dengan `mysqli_real_escape_string`, itu bagus.
- Tapi sebaiknya juga tambahkan:

```
$id = intval($_GET['id']); // Untuk memastikan ID adalah angka (hindari injection)
```


Kesimpulan:

Halaman ini memungkinkan atasan untuk:

- Mengedit username dan role user lain.
- Aksesnya dibatasi untuk atasan saja.
- Redirect otomatis setelah update berhasil.

Kalau kamu mau, aku bisa bantu:

- Menambahkan validasi tambahan
- Menambahkan feedback sukses/gagal
- Menambahkan proteksi agar username tidak duplikat

Mau lanjut ke mana? 

14 Pembuatan hapus_user.php

```
<?php
session_start();
include 'koneksi.php';
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

$id = $_GET['id'];
mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM users WHERE id = $id");
header("Location: kelola_user.php");
exit;
?>
```

Berikut ini adalah penjelasan singkat dan lengkap mengenai **cara kerja kode PHP** tersebut:

✅ ****Penjelasan Singkat:**

Kode ini digunakan untuk menghapus data user dari database berdasarkan ID.**

🧠 **Penjelasan Langkah demi Langkah:**

```
session_start();  
include 'koneksi.php';
```

- **Memulai session** untuk mengecek apakah user sudah login.
- **Menghubungkan ke database** menggunakan file `koneksi.php`.

```
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {  
    header("Location: login.php");  
    exit;  
}
```

- Mengecek apakah user **sudah login** dan memiliki **role 'atasan'**.
- Jika tidak, user akan **diredirect ke halaman login**.
- Ini untuk **keamanan**, supaya hanya atasan yang bisa hapus user.

```
$id = $_GET['id'];
```

- Mengambil **ID user** yang ingin dihapus dari URL (contoh: `hapus_user.php?id=3`).

```
mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM users WHERE id = $id");
```

- Menjalankan **query SQL untuk menghapus** user dari tabel `users` berdasarkan ID yang diterima dari URL.

⚠ Catatan Keamanan:

Ini rawan **SQL Injection** karena langsung menerima data dari URL tanpa validasi. Harusnya pakai `intval($id)` atau prepared statement.

```
header("Location: kelola_user.php");
exit;
```

- Setelah data dihapus, user akan **diredirect ke halaman kelola_user.php**.

🛡 Rekomendasi Perbaikan Keamanan (lebih aman):

```
$id = intval($_GET['id']); // menghindari SQL injection
```

Atau lebih baik lagi pakai **prepared statement** jika ingin benar-benar aman.

Mau saya bantu langsung perbaiki kode ini jadi lebih aman? Atau lanjut fitur berikutnya? 💡

15 Pembuatan export_laporan.php

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
include 'koneksi.php';

$bulan = $_GET['bulan'] ?? date('m');
$tahun = $_GET['tahun'] ?? date('Y');

$query = "SELECT p.*, b.nama_barang
          FROM pembelian p
          JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang
          WHERE MONTH(p.tanggal) = $bulan AND YEAR(p.tanggal) = $tahun
          ORDER BY p.tanggal DESC";
$result = mysqli_query($koneksi, $query);
?>

<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="id">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Export Laporan</title>
  <link rel="stylesheet" href="user_style.css">
  <style>
    .filter-form {
      display: flex;
      gap: 10px;
      margin-bottom: 20px;
      align-items: center;
      flex-wrap: wrap;
    }

    .filter-form select,
    .filter-form button,
    .export-btn {
      padding: 10px;
      border-radius: 8px;
      border: 1px solid #ccc;
      font-size: 14px;
    }

    .export-btn {
      background-color: #3498db;
      color: white;
      text-decoration: none;
      transition: 0.3s ease;
    }

    .export-btn:hover {
      background-color: #2980b9;
    }
  </style>
</head>

<body>

  <?php include 'navbar.php'; ?>

  <div class="content">
    <h2>Laporan Pembelian - <?= date('F', mktime(0, 0, 0, $bulan, 1)) ?>
    <?= $tahun ?></h2>

    <form method="get" class="filter-form">
      <label for="bulan">Bulan:</label>
      <select name="bulan" id="bulan">
        <?php
```

```

        for ($i = 1; $i <= 12; $i++) {
            $selected = ($i == $bulan) ? 'selected' : '';
            echo "<option value='$i' $selected>" . date('F',
mktime(0, 0, 0, $i, 1)) . "</option>";
        }
    ?>
</select>

<label for="tahun">Tahun:</label>
<select name="tahun" id="tahun">
    <?php
        for ($t = 2022; $t <= date('Y'); $t++) {
            $selected = ($t == $tahun) ? 'selected' : '';
            echo "<option value='$t' $selected>$t</option>";
        }
    ?>
</select>

    <button type="submit">Tampilkan</button>
</form>

<table>
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Barang</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Diskon</th>
            <th>Total</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $no = 1;
            $grand_total = 0;
            while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) :
                $grand_total += $row['total_harga'];
            ?>
            <tr>
                <td><?=$no++ ?></td>
                <td><?=$date('d-m-Y H:i',
strtotime($row['tanggal'])) ?></td>
                <td><?=$htmlspecialchars($row['nama_barang']) ?>
</td>
                <td>Rp <?=$number_format($row['harga'], 0, ',', '.')
?></td>
                <td><?=$row['diskon'] ?>%</td>
                <td>Rp <?=$number_format($row['total_harga'], 0,

```

```

',', ').' ?></td>
        </tr>
    <?php endwhile; ?>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <th colspan="5" style="text-align: right;">Total
Pendapatan:</th>
        <th>Rp <?= number_format($grand_total, 0, ',', ').' ?>
    </th>
    </tr>
</tfoot>
</table>
</div>

</body>

</html>

```

Berikut penjelasan **singkat dan jelas** mengenai cara kerja kode `export_laporan.php` yang kamu tampilkan:

✓ Penjelasan Singkat:

File ini adalah **halaman laporan pembelian** untuk user dengan role **"atasan"**, yang bisa:

- Menampilkan pembelian per **bulan dan tahun tertentu**
- Menampilkan **data pembelian**: tanggal, barang, harga, diskon, total
- Menghitung total pendapatan (**grand total**)
- Menyediakan tombol untuk **filter bulan & tahun**

🧠 Cara Kerja Lengkap:

1. Proteksi Halaman

```

session_start();
if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] !== 'atasan') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}

```


→ Hanya **user login** dengan role "**atasan**" yang bisa mengakses halaman ini. Jika tidak, akan dialihkan ke `login.php`.

2. Ambil Data Filter Bulan & Tahun

```
$bulan = $_GET['bulan'] ?? date('m');  
$tahun = $_GET['tahun'] ?? date('Y');
```

→ Jika user **tidak memilih bulan/tahun**, maka sistem otomatis menampilkan laporan untuk bulan dan tahun **sekarang**.

3. Query Data Pembelian

```
$query = "SELECT p.*, b.nama_barang  
        FROM pembelian p  
        JOIN barang b ON p.id_barang = b.id_barang  
        WHERE MONTH(p.tanggal) = $bulan AND YEAR(p.tanggal) = $tahun  
        ORDER BY p.tanggal DESC";
```

→ Menampilkan semua data pembelian **berdasarkan bulan & tahun yang dipilih**, serta **join dengan tabel barang** untuk menampilkan nama barang.

4. Form Filter

```
<form method="get" class="filter-form">...</form>
```

→ User bisa memilih **bulan dan tahun**, lalu menekan tombol "**Tampilkan**" untuk memuat ulang halaman sesuai filter.

5. Tabel Laporan

- Menampilkan seluruh data pembelian dalam bentuk tabel
- Data yang ditampilkan:
 - Nomor
 - Tanggal pembelian

- Nama barang
 - Harga
 - Diskon
 - Total harga setelah diskon
- Di bagian bawah (tfoot), sistem menghitung dan menampilkan **Total Pendapatan**
-

6. Tampilan & Gaya

- Menggunakan file CSS tambahan `user_style.css`
 - Tabel dan form filter didesain agar rapi dan responsive
-



Fitur Tambahan yang Bisa Ditambahkan:

- Tombol **Export PDF / Excel**
 - **Grafik pendapatan** menggunakan Chart.js
 - Tombol kembali ke dashboard atau halaman utama
-

Pembuatan `user_style.css`

```
/* Global Styles */
body {
  margin: 0;
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
  background-color: #f4f7fa;
  color: #333;
}

a {
  text-decoration: none;
  color: inherit;
}

h2 {
  margin-bottom: 20px;
  color: #2c3e50;
}

/* Header & Navbar */
header {
```

```
background-color: #2c3e50;
color: white;
padding: 20px 40px;
display: flex;
justify-content: space-between;
align-items: center;
flex-wrap: wrap;
box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
}

header .left h2 {
margin: 0;
font-size: 1.4em;
}

header .right a {
margin-left: 15px;
padding: 10px 16px;
background: #34495e;
border-radius: 8px;
font-size: 14px;
transition: background 0.3s;
color: #ecf0f1;
}

header .right a:hover {
background: #1abc9c;
color: white;
}

/* Container */
.content {
max-width: 700px;
margin: 40px auto;
padding: 30px;
background: white;
border-radius: 16px;
box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.05);
}

/* Forms */
.form-group {
margin-bottom: 20px;
}

label {
display: block;
margin-bottom: 8px;
font-weight: 500;
```

```
}

input[type="text"],
input[type="password"],
input[type="number"],
select {
    width: 100%;
    padding: 12px 14px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 10px;
    font-size: 15px;
    background: white;
    box-sizing: border-box;
    transition: border 0.3s;
}

input[type="text"]:focus,
input[type="password"]:focus,
input[type="number"]:focus,
select:focus {
    border-color: #3498db;
    outline: none;
}

input[type="submit"],
button {
    background: #2980b9;
    color: white;
    padding: 12px 20px;
    border: none;
    border-radius: 10px;
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    cursor: pointer;
    transition: background 0.3s;
}

input[type="submit"]:hover,
button:hover {
    background: #2471a3;
}

/* Alerts */
.success {
    background-color: #d4edda;
    color: #155724;
    padding: 14px;
    border-left: 6px solid #28a745;
    border-radius: 8px;
}
```

```
        margin-bottom: 20px;
    }

    .error {
        background-color: #f8d7da;
        color: #721c24;
        padding: 14px;
        border-left: 6px solid #dc3545;
        border-radius: 8px;
        margin-bottom: 20px;
    }

    /* Table Styles */
    table {
        width: 100%;
        border-collapse: collapse;
        margin-top: 20px;
    }

    table thead {
        background: #2980b9;
        color: white;
    }

    table th, table td {
        padding: 12px 14px;
        text-align: left;
        border-bottom: 1px solid #ddd;
    }

    table tr:hover {
        background-color: #f1f1f1;
    }

    .action-btn {
        padding: 6px 12px;
        border-radius: 6px;
        font-size: 13px;
        margin-right: 6px;
        color: white;
        text-decoration: none;
    }

    .edit-btn {
        background-color: #f39c12;
    }

    .delete-btn {
        background-color: #e74c3c;
```

```
}

.add-btn {
  background-color: #27ae60;
}

.back-btn {
  display: inline-block;
  background-color: #bdc3c7;
  color: #2c3e50;
  padding: 10px 18px;
  border-radius: 8px;
  font-weight: bold;
  transition: 0.3s;
  text-decoration: none;
}

.back-btn:hover {
  background-color: #95a5a6;
  color: white;
}

/* Responsive */
@media (max-width: 768px) {
  header {
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;
  }

  header .right a {
    margin: 8px 0;
  }

  .content {
    margin: 20px;
    padding: 20px;
  }
}
```